

Skillbox

Python- разработчик с нуля

ОНЛАЙН-КУРС

Преподаватель курса

Вадим Шандринов

- > Ведущий программист-наставник Python.
Более 16 лет программирует на языке Python
- > Работал:
 - ЗАО Московская Межбанковская
Валютная Биржа (web-инженер)
 - ННОУ Мытищинская Школа Программистов
(руководитель группы разработки CRM системы)
 - СК Благосостояние (разработка и поддержка
корпоративной системы микросайтов)
- > С 2009 года начал деятельность наставника и преподавателя.
Создатель и преподаватель курса совместно с Yandex.
Выступал на Moscow Python Meetup, активно пишет на habrahabr.ru,
участвует в opensource жизни



Настройка окружения

МОДУЛЬ 01

Почему пайтон?



Легко читаемый код



Множество пакетов



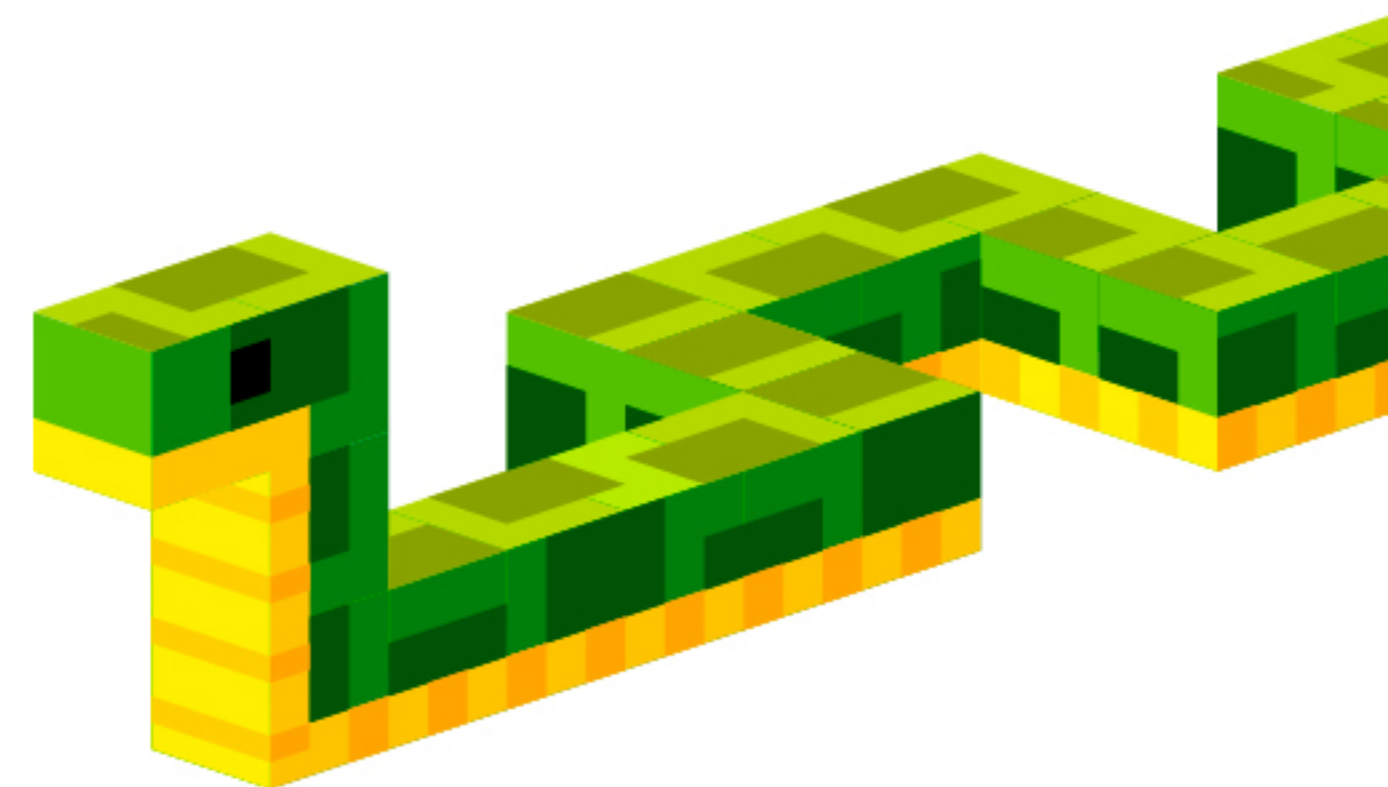
Ускоренный цикл разработки



Поддерживает все стили
программирования

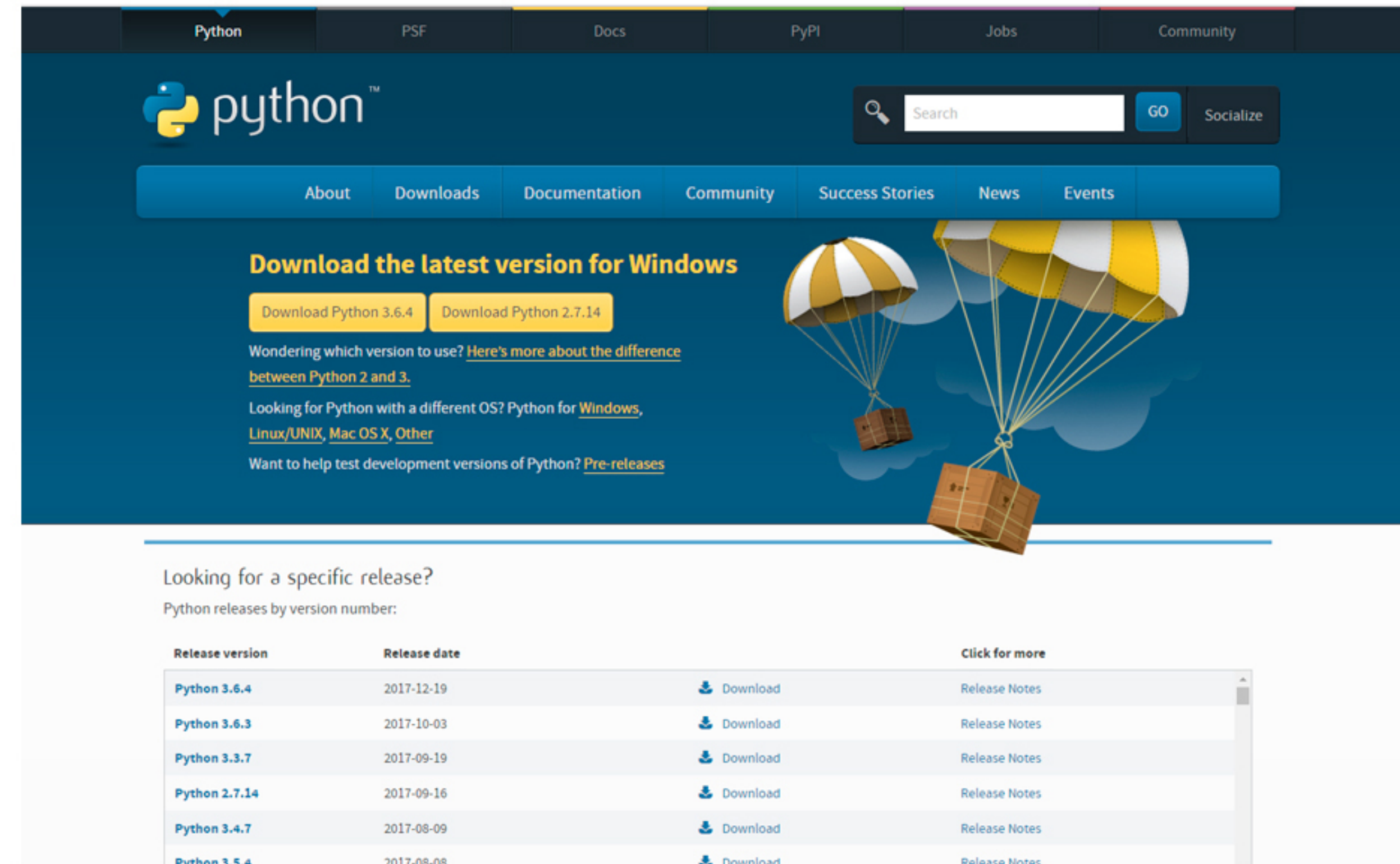


Переносимый язык



Установить Python

- > Ищем в гугле python, находим python.org/download, скачиваем
- > 32 или 64 разряда?
- > Пробуем установку пайтона — запускаем консоль

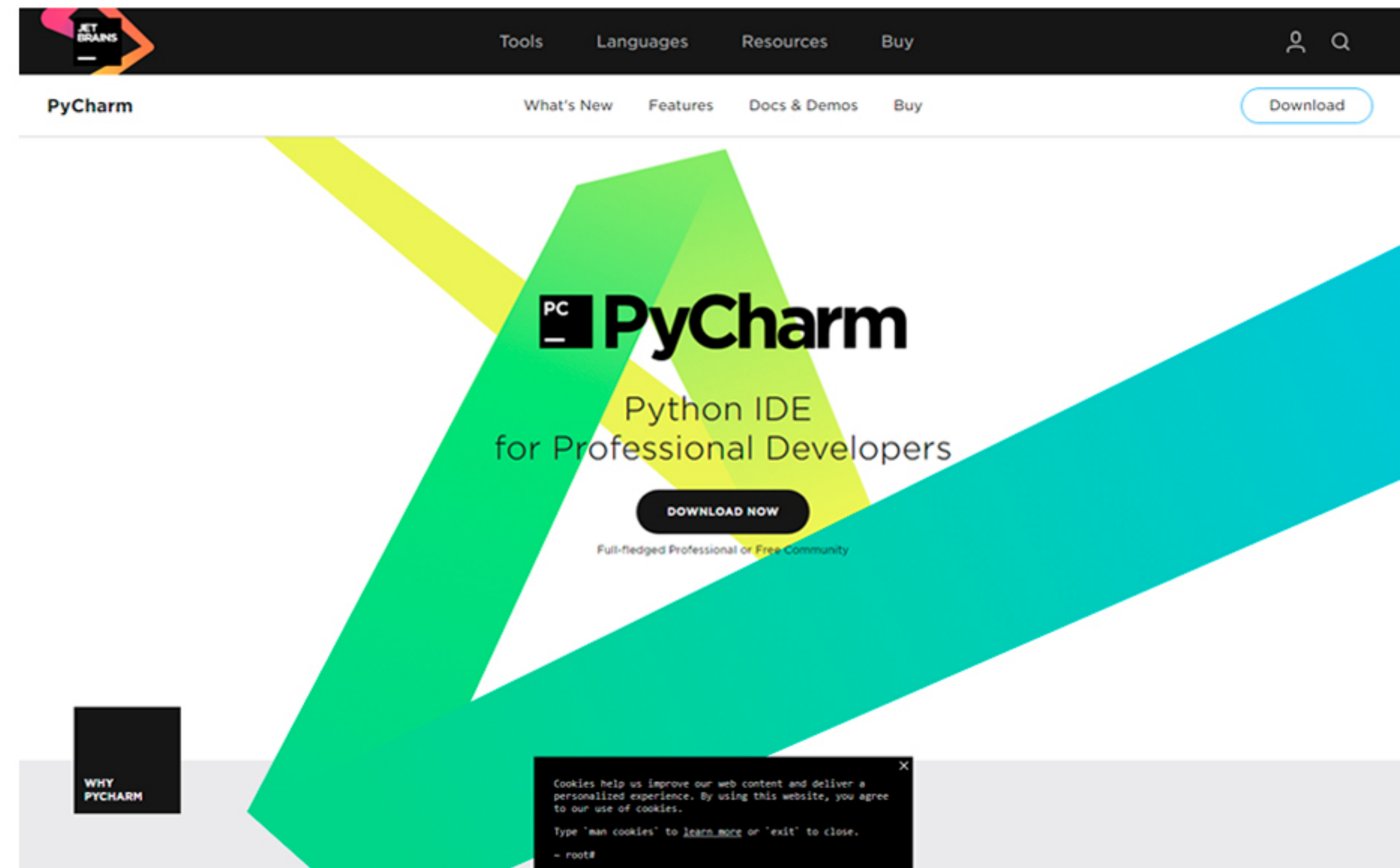


The screenshot shows the Python.org website. The top navigation bar includes links for Python, PSF, Docs, PyPI, Jobs, and Community. Below this is a search bar and a 'Socialize' button. The main content area features a large banner with the text 'Download the latest version for Windows' and two buttons: 'Download Python 3.6.4' and 'Download Python 2.7.14'. To the right of the buttons is an illustration of two parachutes carrying boxes. Below the banner, there is a section titled 'Looking for a specific release?' with a link to 'Here's more about the difference between Python 2 and 3.' and another link to 'Python for Windows, Linux/UNIX, Mac OS X, Other'. At the bottom, there is a table of Python releases by version number.

Release version	Release date	Click for more
Python 3.6.4	2017-12-19	Download Release Notes
Python 3.6.3	2017-10-03	Download Release Notes
Python 3.3.7	2017-09-19	Download Release Notes
Python 2.7.14	2017-09-16	Download Release Notes
Python 3.4.7	2017-08-09	Download Release Notes
Python 3.5.4	2017-08-08	Download Release Notes

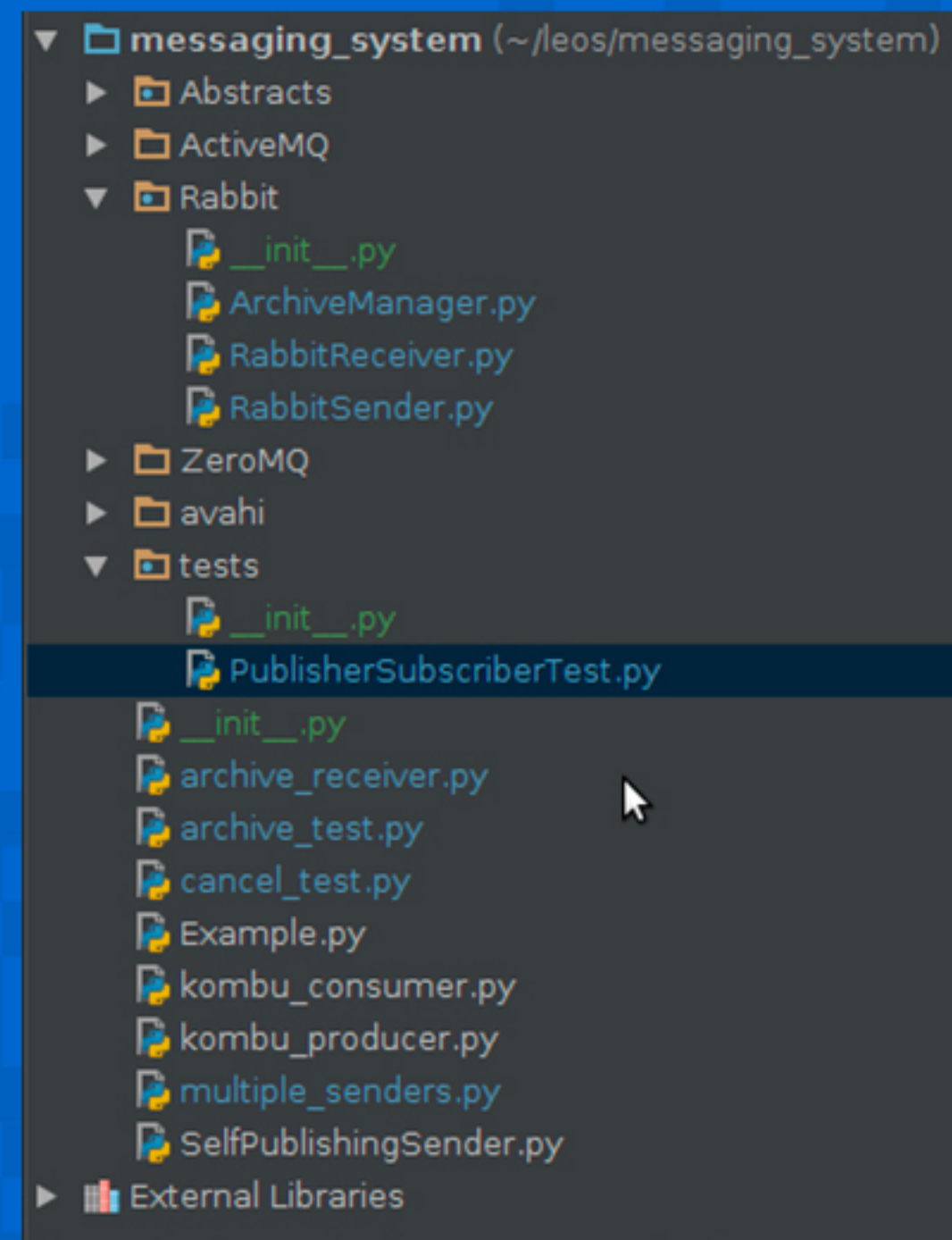
Установить PyCharm

- > Ищем в гугле pycharm, находим <https://www.jetbrains.com/pycharm/>

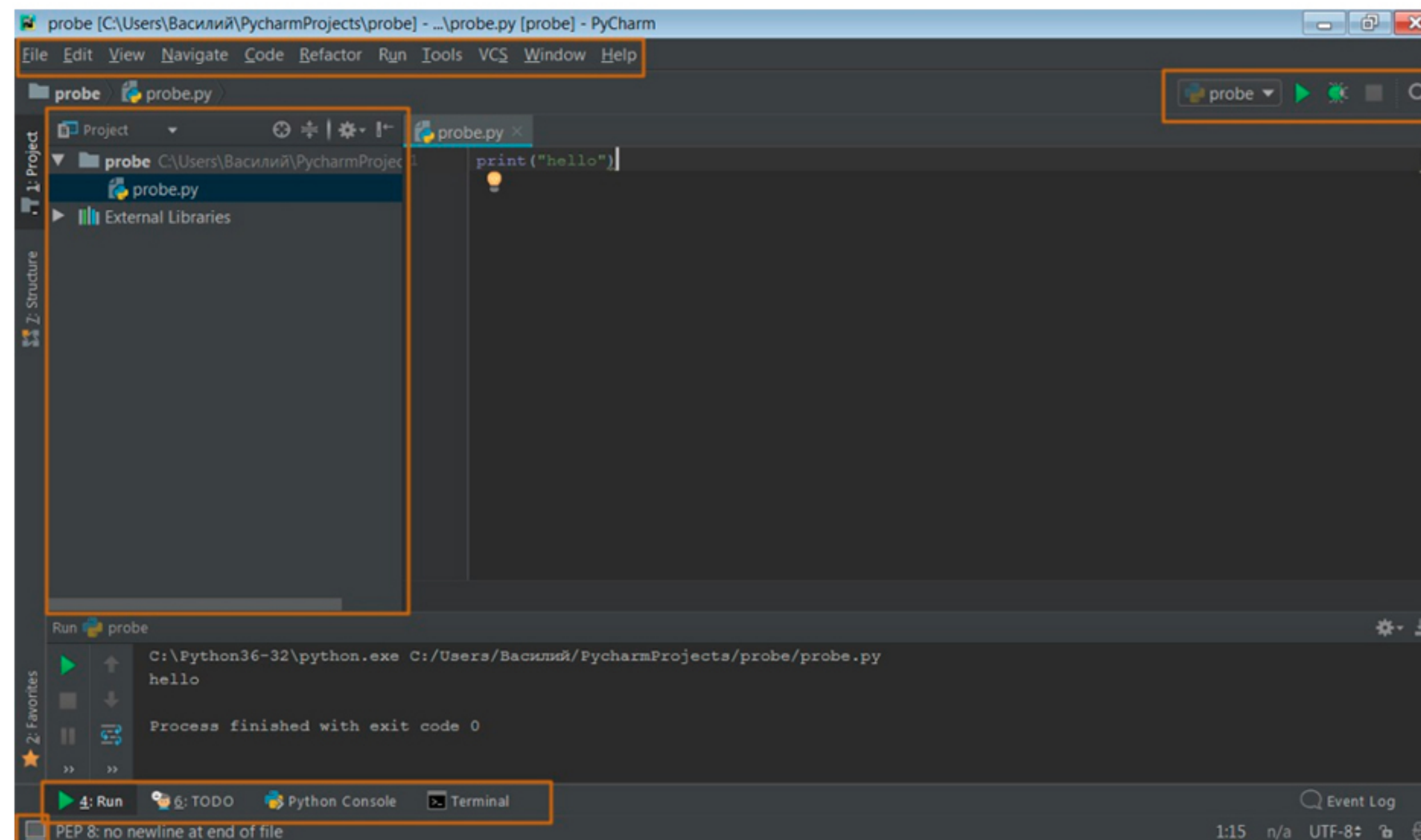


Проекты в PyCharm

- > Что есть проект? Группа файлов в одной директории
- > Индексация проектов
- > Пробный запуск
- > Лаунчер файлов



Обзор редактора



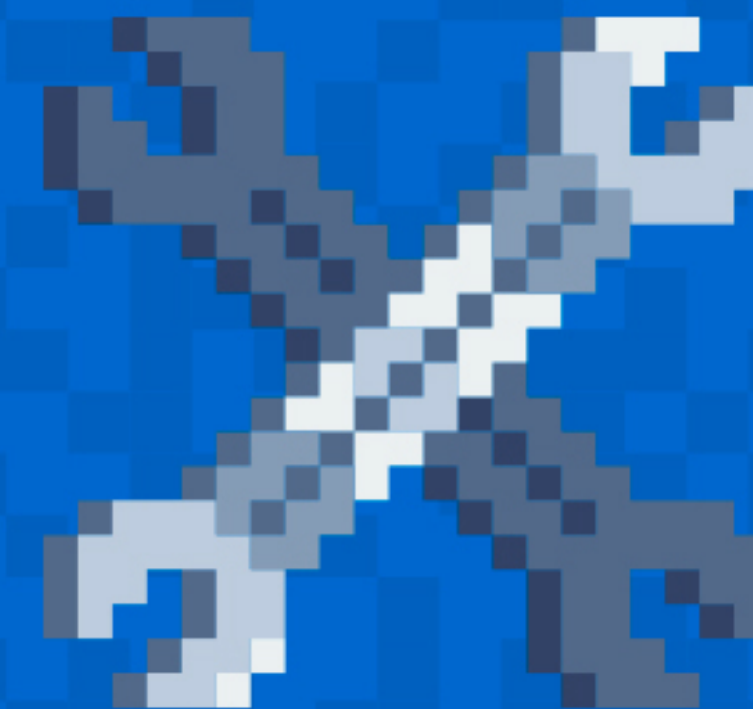
Нижние окна запуска

- > Консоль пайтона
- > Окно результатов запуска
- > Окно отладки
- > Кнопки управления



Настройки PyCharm

- > Вызов через меню File/Settings
- > Основной инструмент — поиск по параметрам
- > Шрифт, интерпретатор проекта, цветовая схема
- > Папка .idea
- > Папка .PyCharmCE2017.2



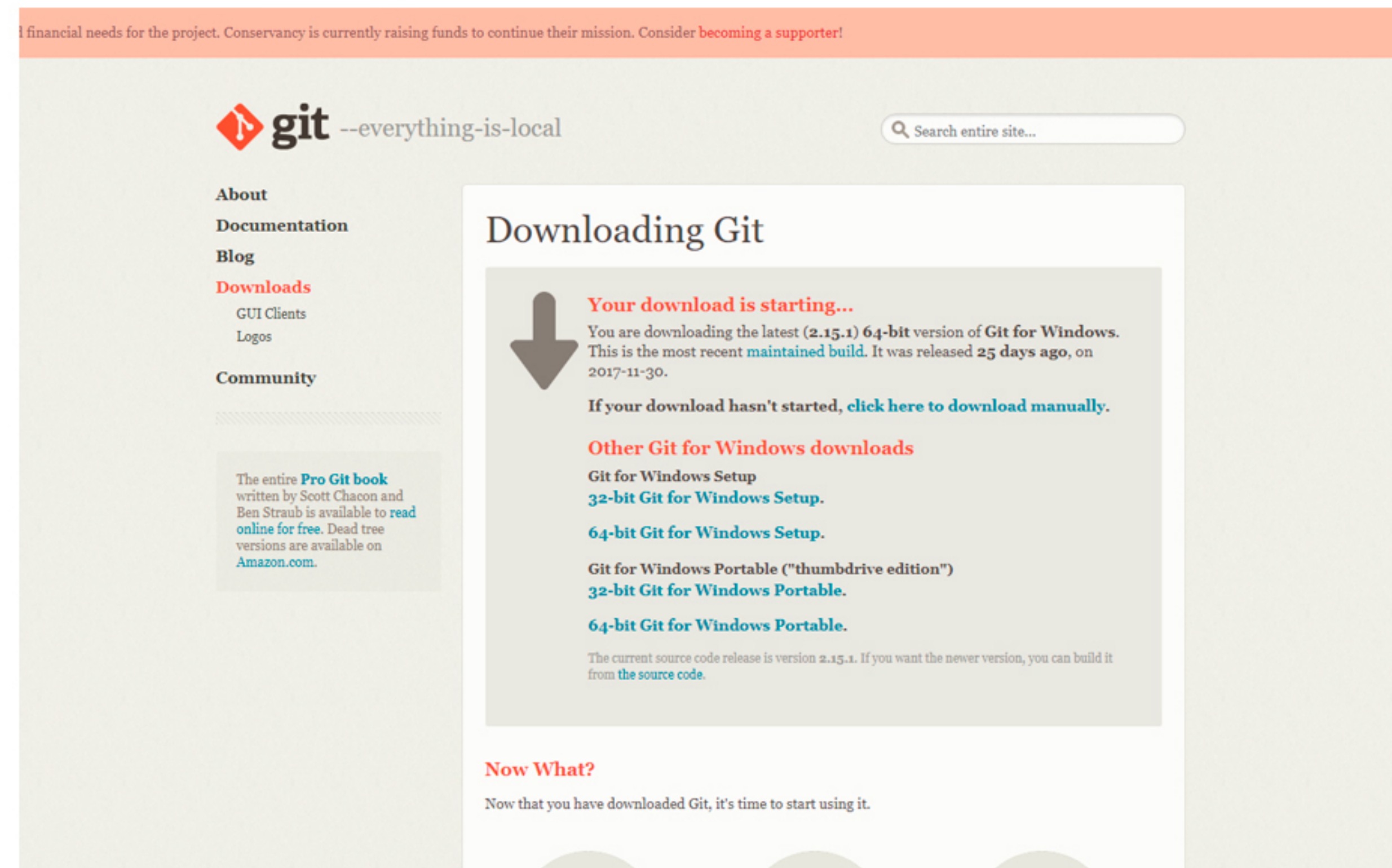
Оптимизация PyCharm

- > Сколько нужно памяти?
- > `pycharm64.exe.VMOPTIONS`
- > Контроль потребляемой памяти



Git for Windows

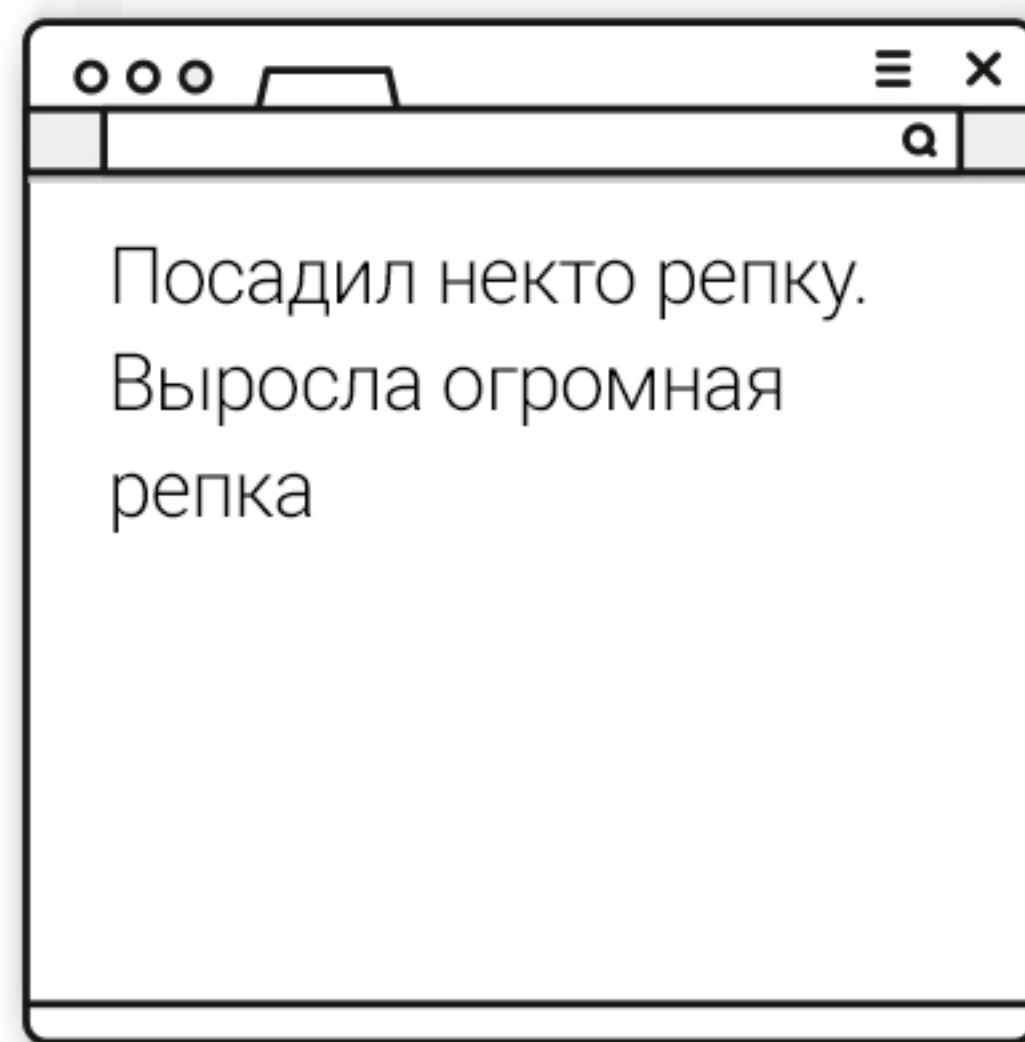
- > Ищем в гугле «git for windows», находим <https://git-scm.com/download/win>
- > Путь установки меняем
- > Default editor — nano
- > PATH environments — use git from git bash
- > Проверка установки: запустить git bash



Что есть Git?

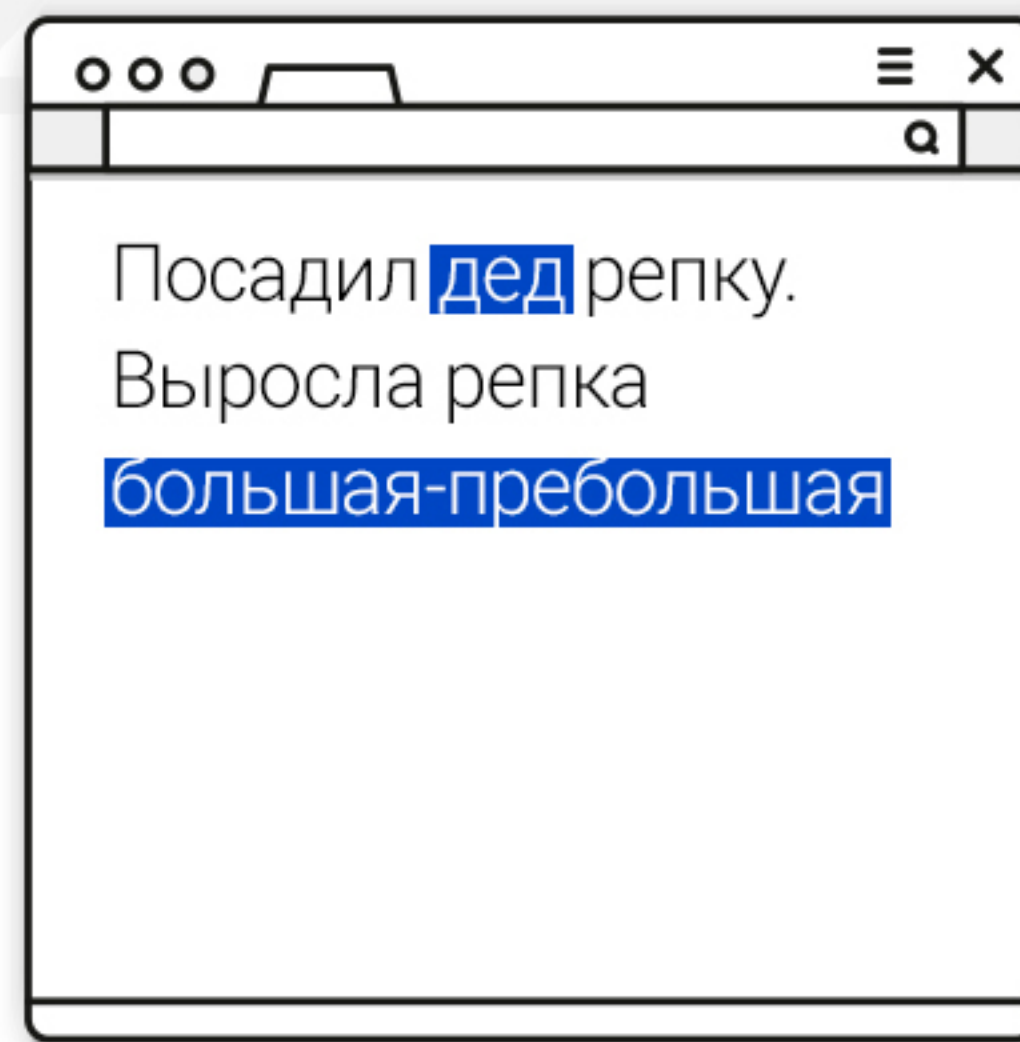
Git жизнь текстового файла

1



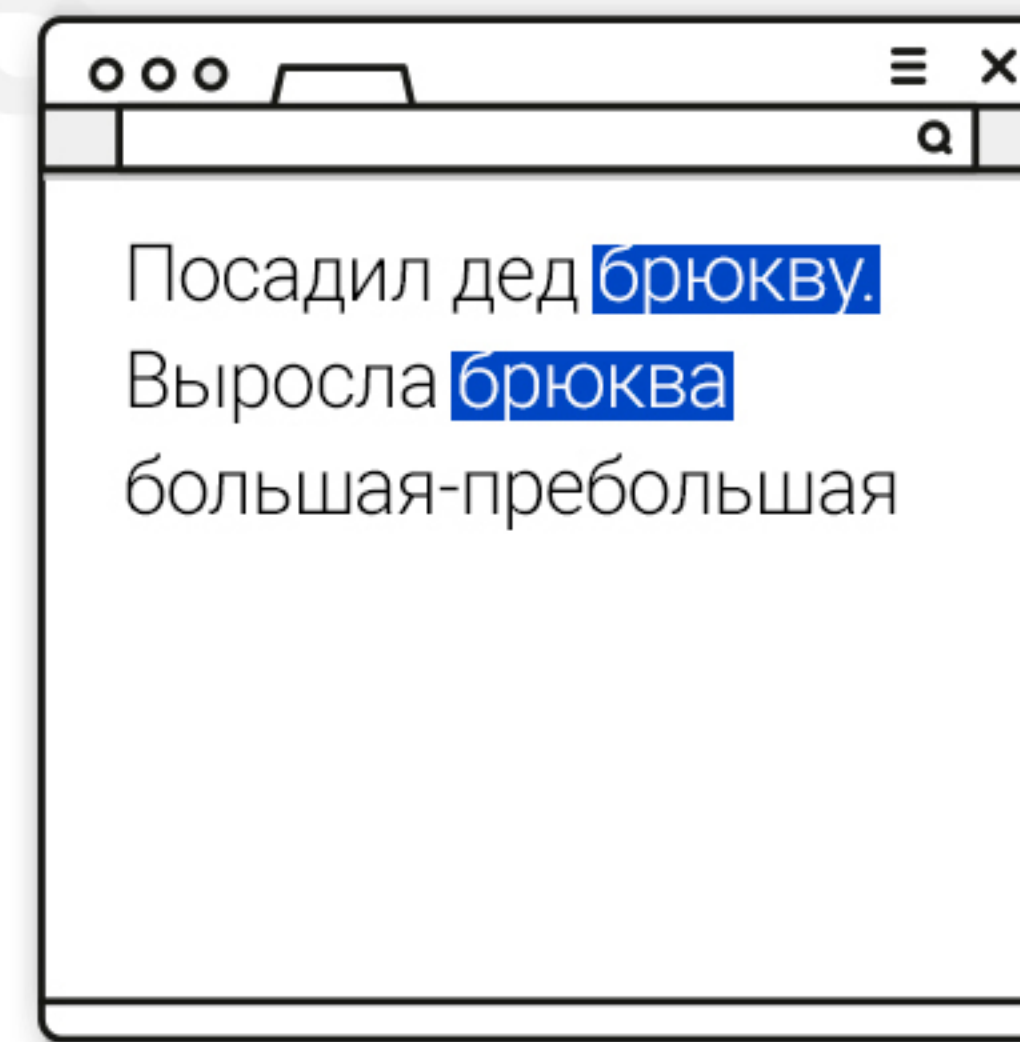
>

2



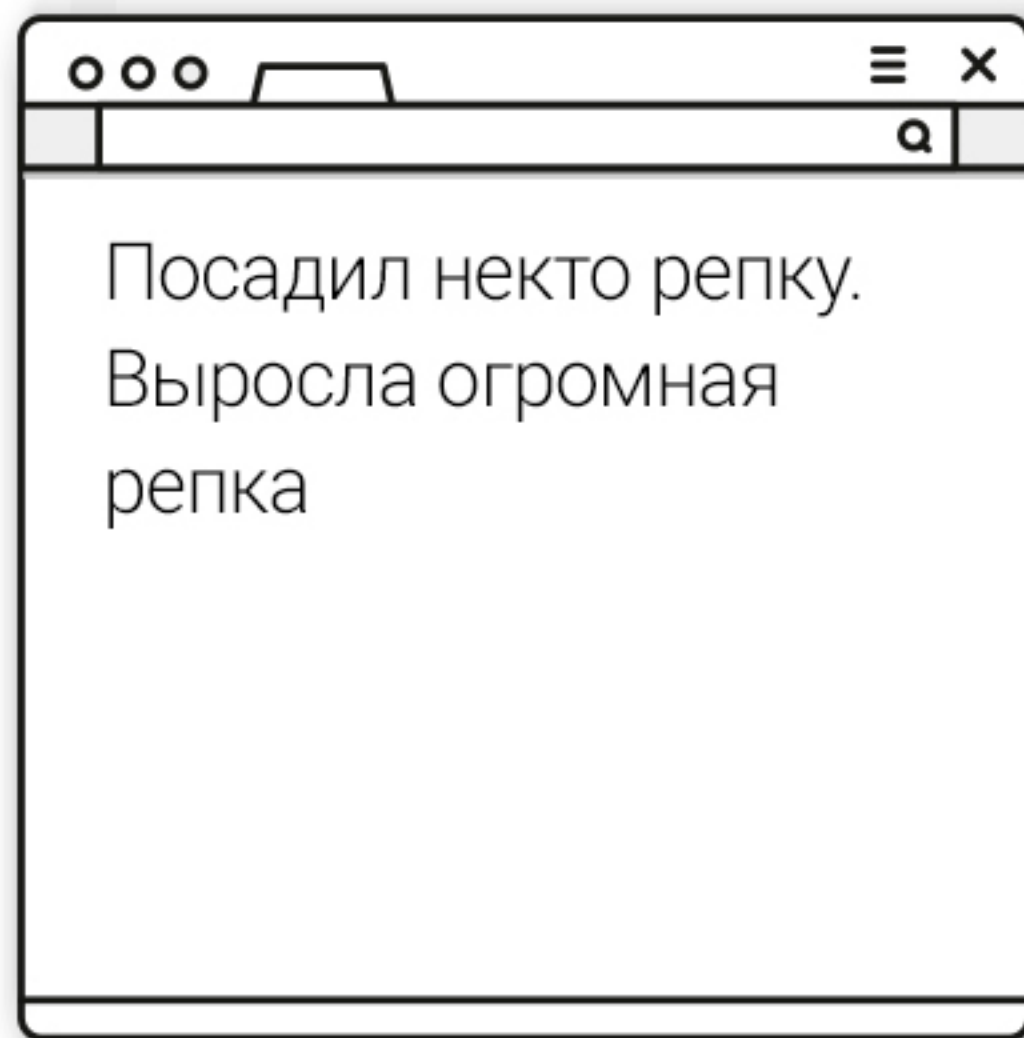
>

3



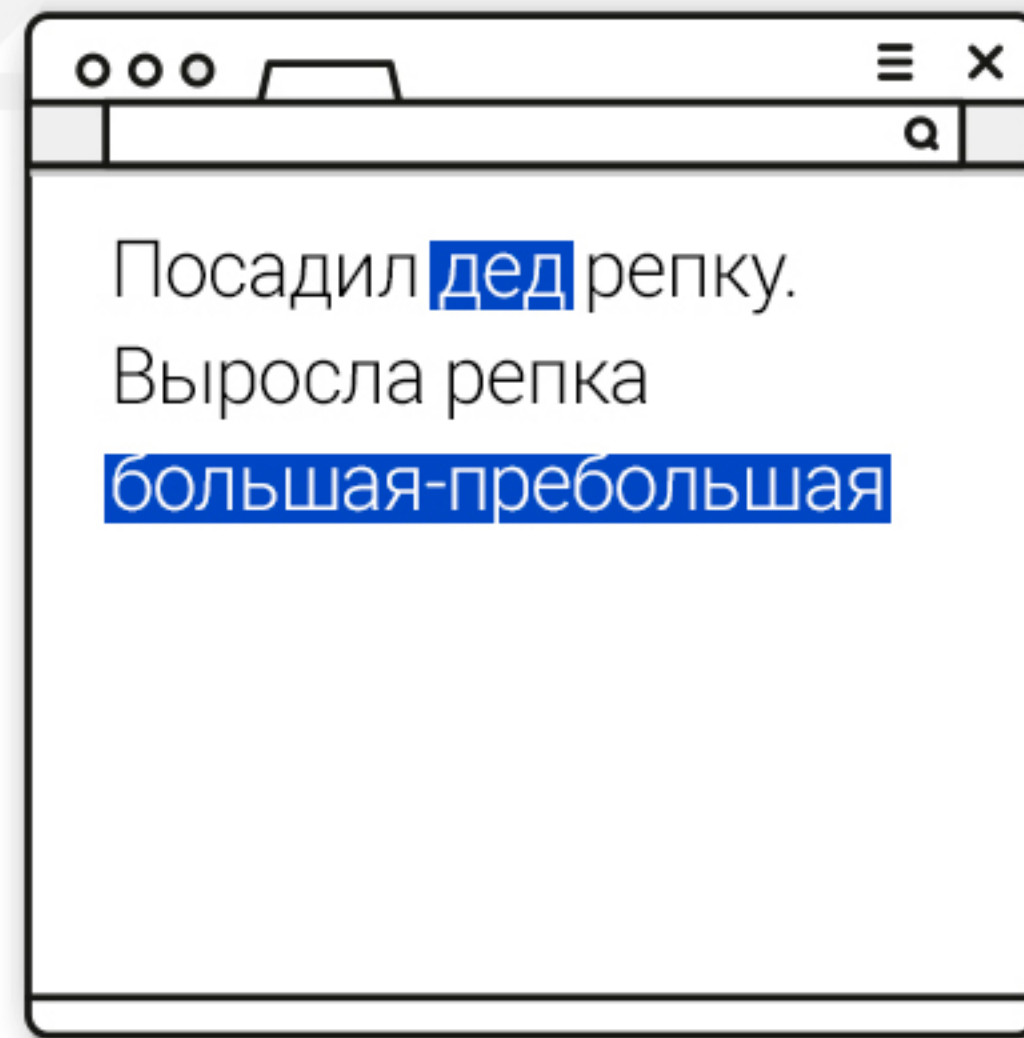
Git сохраняем версии

1



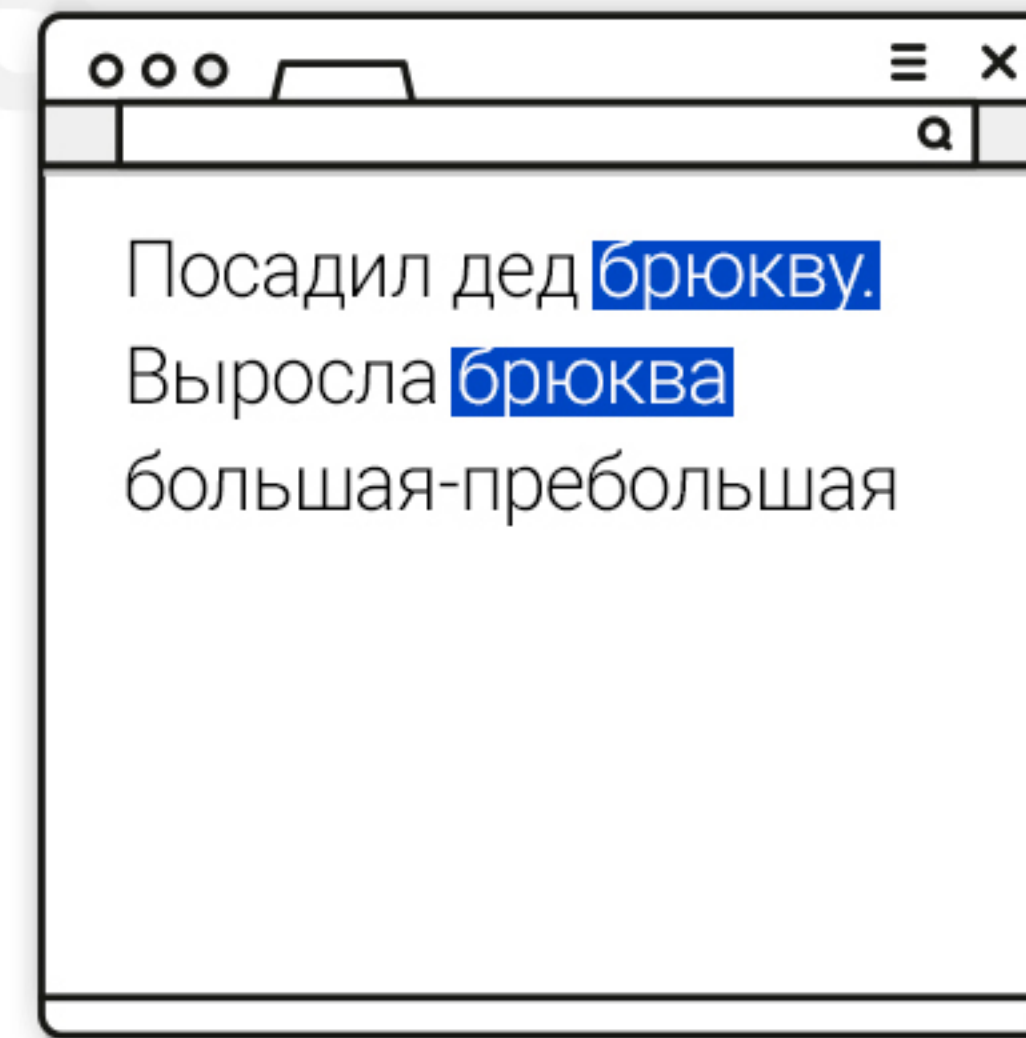
>

2



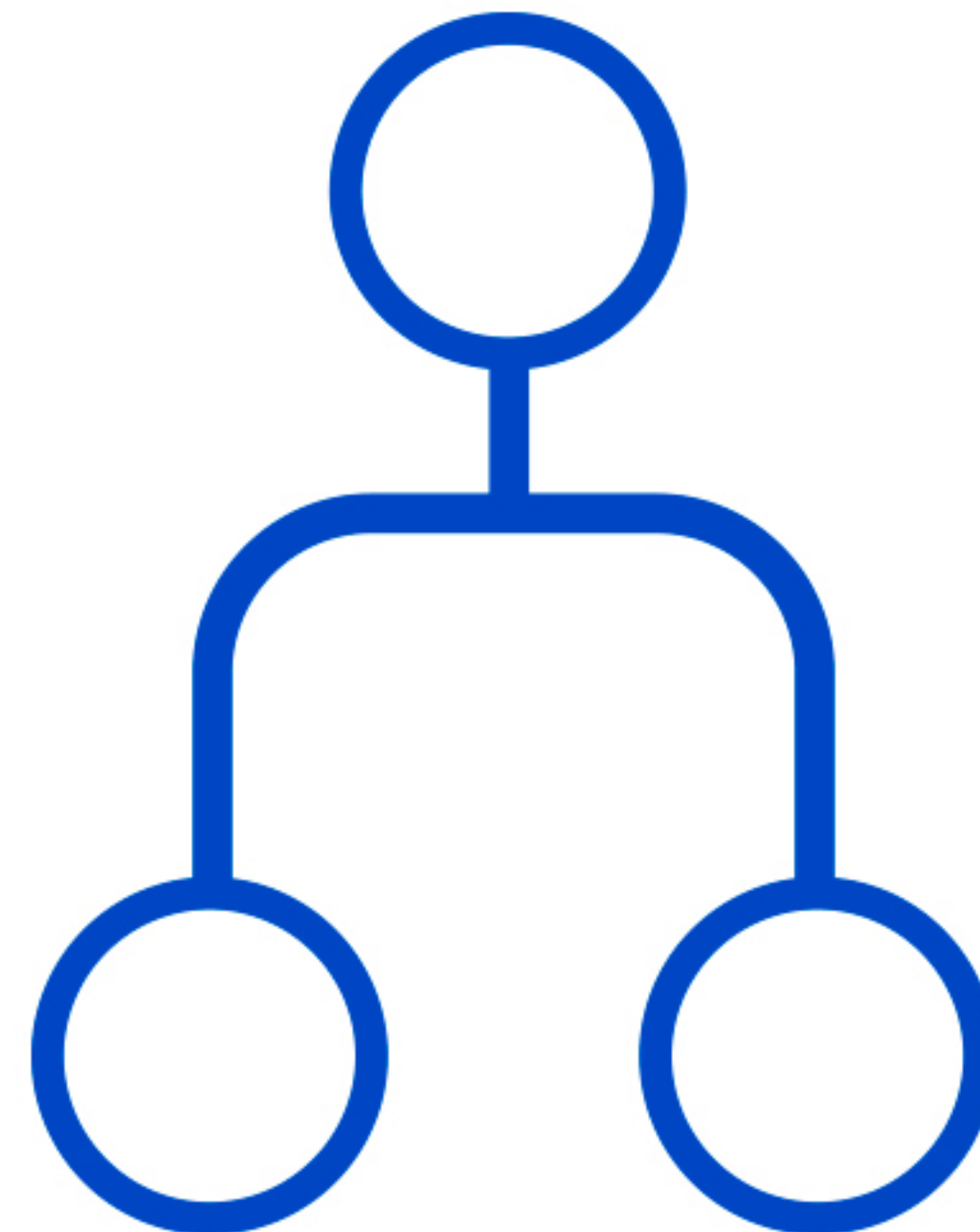
>

3



Практика Git

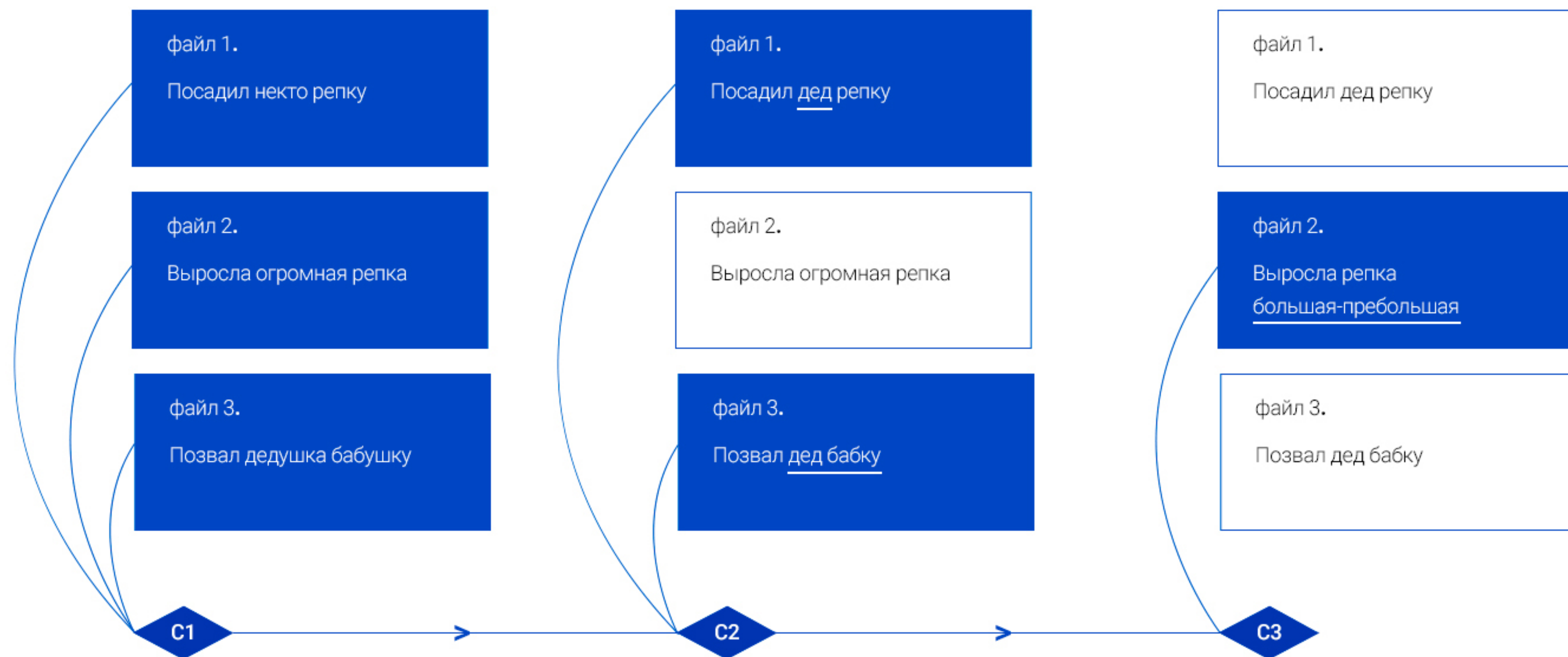
- > Создать repka.txt
- > Создать git repo
- > repka.txt добавим в git
- > Первый коммит
- > Изменение файла, еще коммит



Теория гит для нескольких файлов

А что будет
с несколькими файлами?

Git жизнь нескольких файлов



Практика Git для нескольких файлов

- > Создадим несколько файлов
- > Правим файлы, коммитим
- > Сообщение коммита — это ВАЖНО!
- > Просмотр истории

Еще раз о коммите

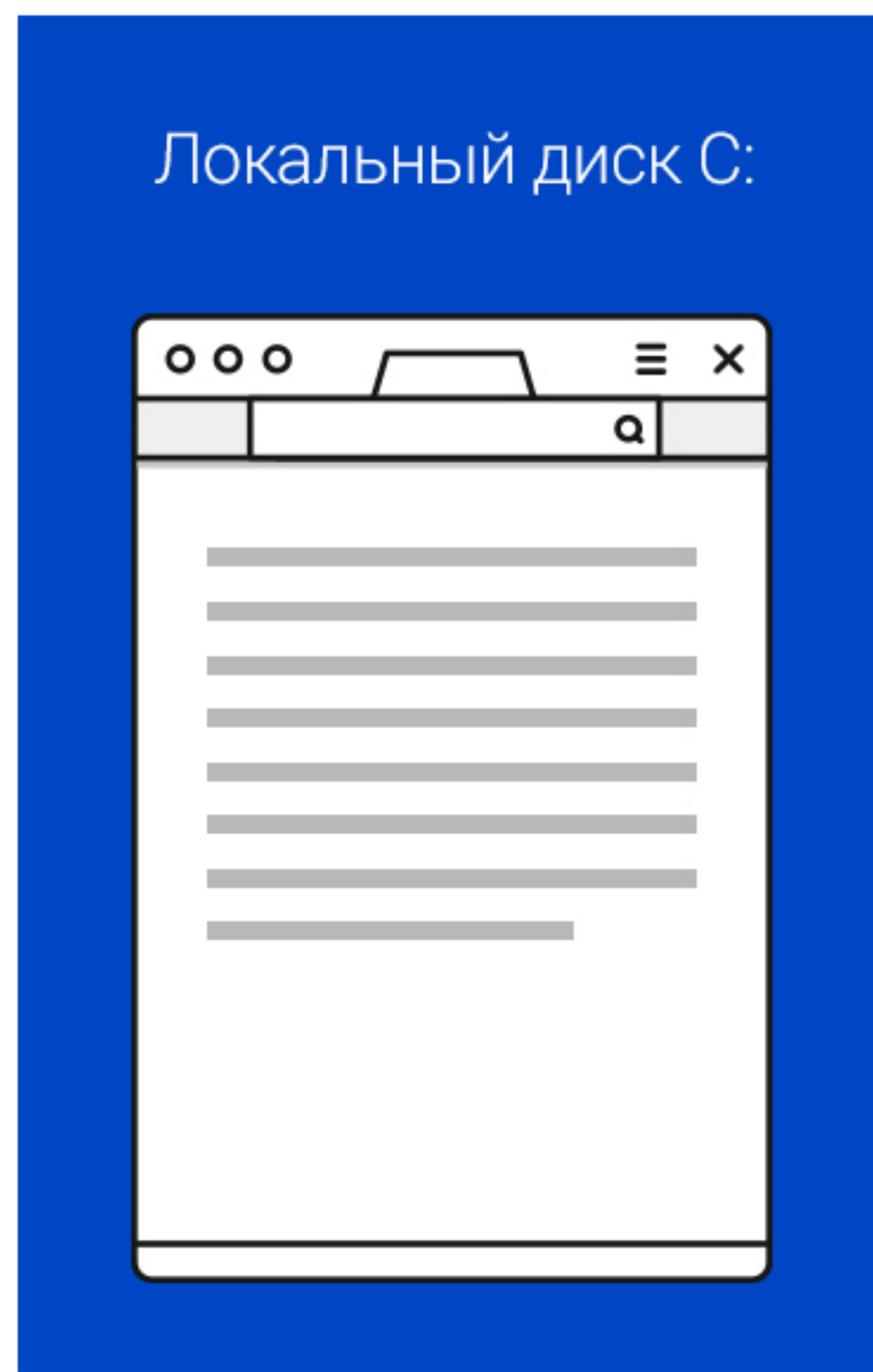
- > Коммит должен содержать одно логическое изменение
- > Сообщение коммита должно содержать описание сделанного
- > Часто коммитить — это ХОРОШО!



Удаленный репозиторий git

Теперь про удаленный
репозиторий

Git где копии?



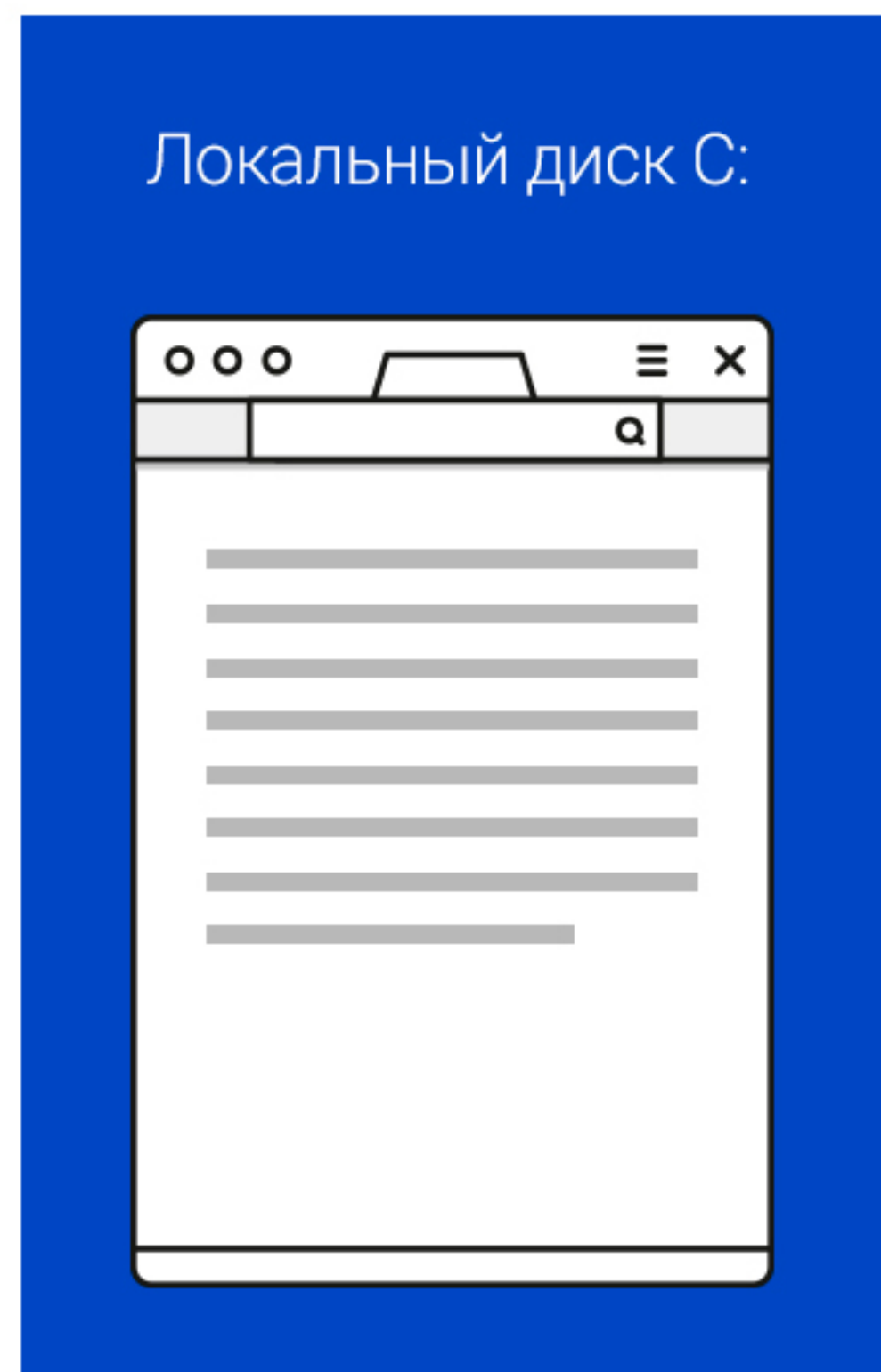
>



>



Git где копии?



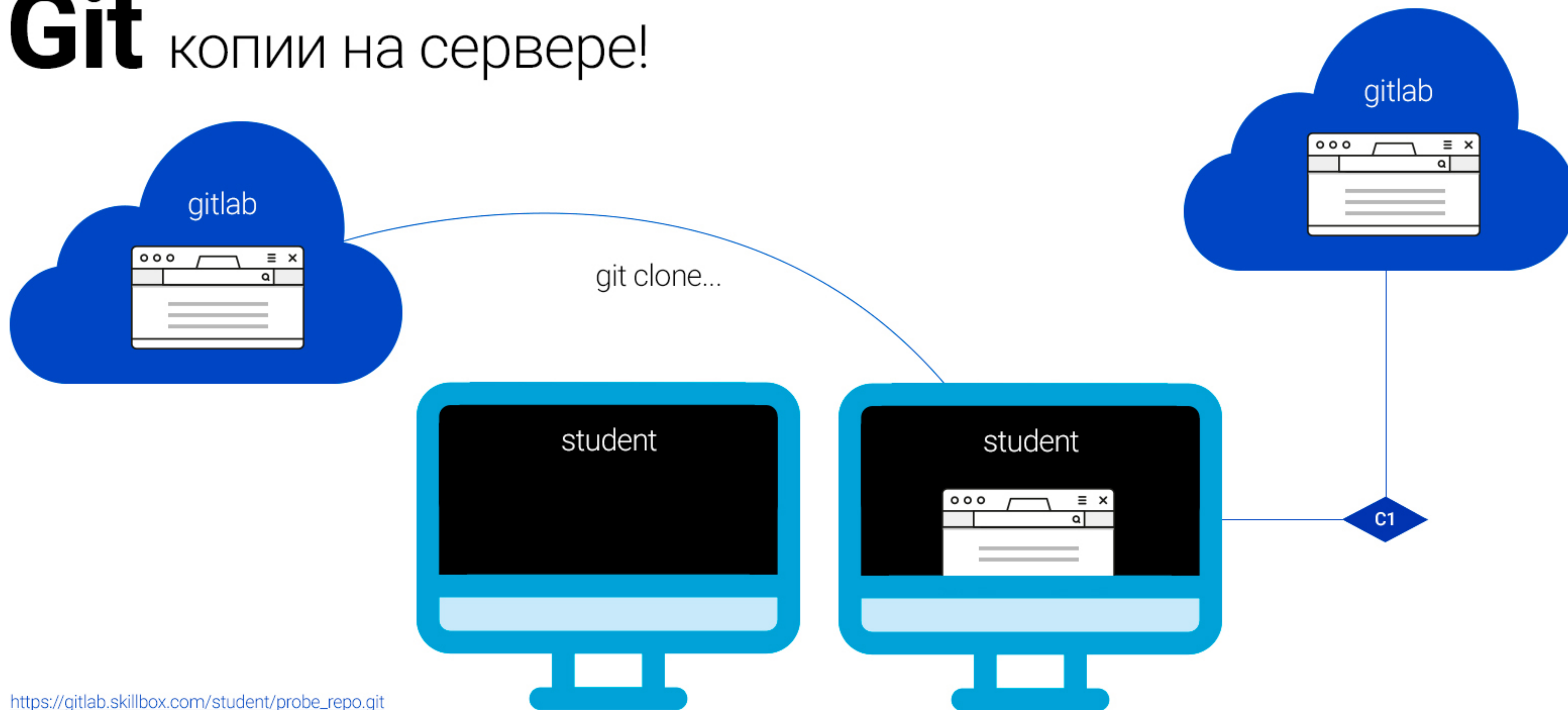
push >

< pull

Только
изменения

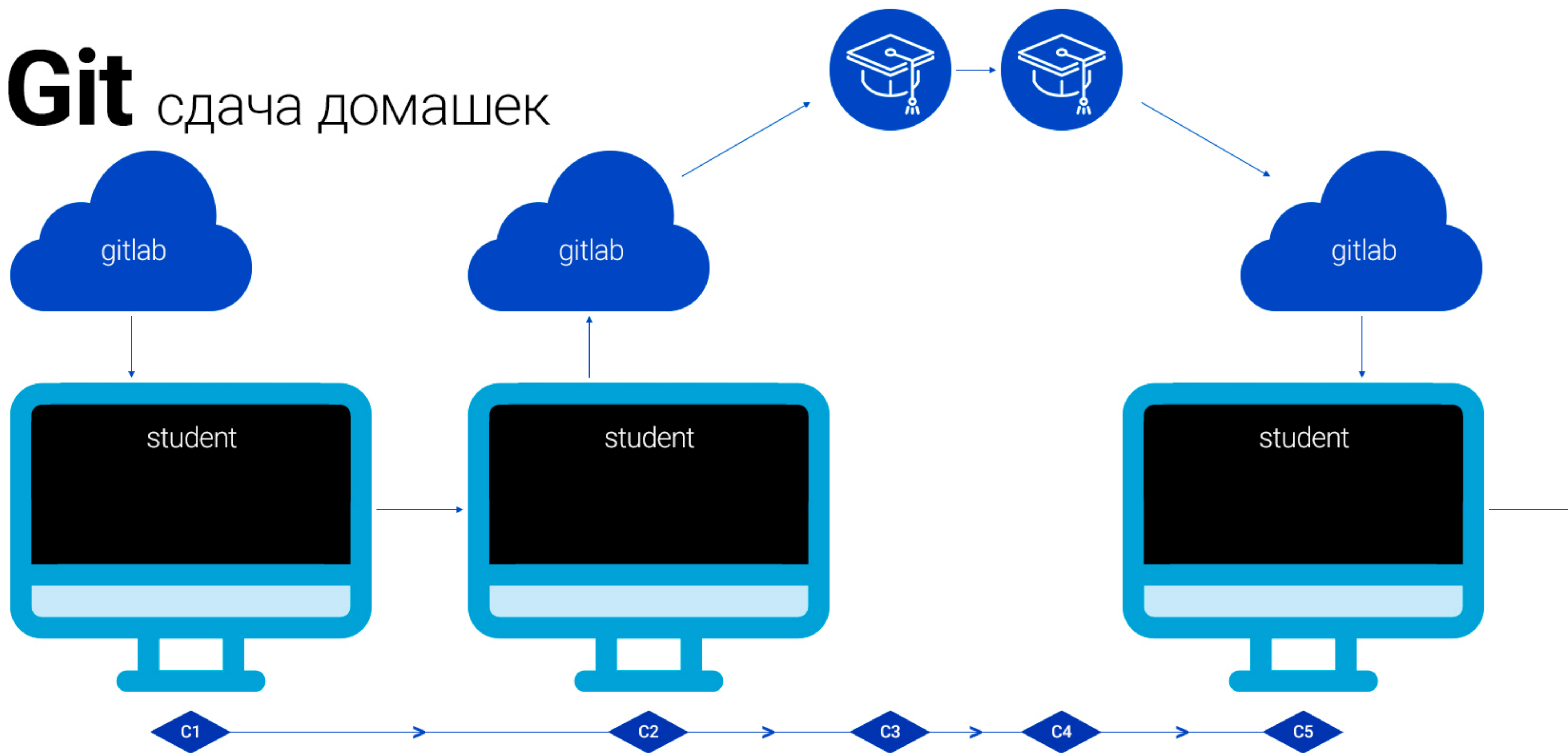


Git копии на сервере!



https://gitlab.skillbox.com/student/probe_repo.git

Git сдача домашнихек



GIT

Практика работы с GitLab

- > Регистрация в GitLab
- > Вход на сайт, осмотр на месте
- > Pycharm: VCS/ checkout from version control / Git
- > Выполнение домашних заданий



Общий принцип работы над домашними заданиями

- 01 Вам придет email о том, что вам предоставлен доступ к ДЗ, или что учитель проверил ДЗ
- 02 Делаете git pull и получаете или новое ДЗ, или комментарии учителя по прошлым заданиям
- 03 Решаете задачи
- 04 Убираете комментарии учителя после выполнения
- 05 Делаете коммит
- 06 Пушите на сервер
- 07 Учитель может проверять ДЗ

Подтверждение домашней работы в LMS

- 01 Учитель одобряет домашнюю работу в GIT
- 02 Заходите в LMS - go.skillbox.ru
- 03 Открываете видео
- 04 Нажимаете "Просмотрено" (появляется доступ к домашней работе)
- 05 В форму пишете "Вами одобрено"
- 06 Отправляете форму, учитель подтверждает
- 07 Открывается доступ к следующему модулю

Итак, за сегодня мы сделали

- > Установили пайтон
- > Установили и настроили PyCharm
- > Установили гит
- > Изучили основы гита для выполнения д/з

Домашнее задание

- 01 Собрать информацию об операционной системе и версии пайтона
 - Запустить скрипт `lesson_001/01_os_info.py` и закомитить результат его работы (файл `os_info.txt`)
- 02 Сделать скриншот работающего PyCharm
 - Для скриншотов желательно использовать сервис `joxu.ru` (или аналогичный, позволяющий делиться ссылками на скриншоты)
 - В PyCharm должен быть открыт файл `01_os_info.py`, а внизу виден результат выполнения этого файла
 - Ссылку на скриншот надо поместить в `lesson_001/02_screenshot_pycharm.txt`
- 03 Привести сказку про красную шапочку к нормальному виду за 3 коммита
 - Сначала вернем Красную Шапочку
 - Потом Волка
 - И наконец - веревочку
 - Обратите внимание что в один коммит попадает несколько файлов